⑬ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭62-208236

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

④公開 昭和62年(1987)9月12日

A 23 B 7/10

C-8515-4B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

69発明の名称

ビタミンC強化梅干製品

②特 願 昭61-48483

②出 願 昭61(1986)3月7日

⑫発 明 者 中

ıΕ

熊本市春日4丁目2番7号

①出願人中 嶋

ıΕ

熊本市春日4丁目2番7号

⑪出 願 人 紀州薬師梅株式会社

和歌山県日高郡南部川村清川437番地

砂代 理 人 弁理士 戸田 親男

न आध्य

1. 発明の名称

ビタミンC強化梅干製品

2.特許請求の範囲

都干の製造工程中にアセローラまたはその処理 物を添加処理してなるビタミンC強化梅干製品。

3. 発明の詳細な説明

(遊業上の利用分野)

本発明は梅干製品に関するものであり、更に詳 細にはビタミンCが大巾に強化された新規な梅干、 梅説、梅酢エキス等柳干製品の関するものである。

したがって本発明は、通常の食品工業のみでなく、健康食品、医薬品、保健栄養食品の各技術分野において重用されるものである。 そのうえ更に、本発明は、アセローラの利用分野を新たに開拓したものであって、闘姦、栽培の技術分野においても非常に重要な意義を有するものである。

(従来の技術)

梅干は、柳の果実を塩酸したものであって、その製造には数ケ月を要するし、元米保存食品であ

るため、長期間保存するものである。したがって、 ビタミンCは、作の果実自体に当初含まれていた としても、それ自体わずかな量であるし、製造中 ないしは保存中にそのほとんどが消失してしまう。

そして、もともと、椰干はビタミンCの補給源としては考えられたことがなく、梅干にビタミンCを強化するということは、その技術無題自体が全く新規なものであり、このような技術思想に対して先行技術は存在しない。椰波、梅酢エキス等についても関係である。

更に、本発明においてはビタミンC源としてアセローラを利用するものであるが、アセローラは、きわめて短時間に腐熟してしまうために、その利用法が確立されておらず、ましてや、アセローラを搬干の技術分野で利用することにいたっては、 先行技術は全くなくそれどころか当業者といえども必想だにすることのできない全く未知のことである。

(発明の目的)

したがって、本発明は、アスコルビン酸を強化

した従来未知の新規食品、つまりアスコルビン酸 強化梅干製品を提供することをその目的とするも のである。

(発明の構成)

上記目的選成のために、そしてまた御干類が元来有している自然食品、健康食品というすぐれた性質をいささかも扱うことなくビタミンCを強化するためには、天然物を利用する以外に有効な手段はないとの観点にたち、食品化学はもとより、植物学、図芸学、作物学、天然物化学その他各方面から鋭意研究を行った。

そして、梅干との両立性、ビタミンCの高含有性、ビタミンCの高保存性、入手容易性、製造容易性といった各ファクターを加味して天然物の中から最適な原料を求めて広範なスクリーニングを行った結果、最近になって心美大島でものその栽培に成功した熱帯~亜熱帯性の果実であるアセローラが本発明の目的に特に良く適合することを知りても、そのであるにはじめて発見するに到った。そしてこの新知見を基礎にした各種検討、研究の結果、本発明を

狩目しても、食用に供される100% 特色果のビタミンCは未熟果の半分以下になってしまい、天然型ビタミンCの有効利用がなされていない。

本発明は、このようにデリケートでしかも工業 的用途には全く適さないアセローラに、工業的な 用途を新たに拓くものであって、これを修干とい う健康自然食品と有機的に結合することによって、 従来充分には利用されなかった天然のビタミンC 源を有効に利用するものである。

本発明によれば、アセローラは、果実にあっては、熟果はもちろんのこと未熟果も利用できるしくれから設出するビタミンCも利用でなるばかりでなく、それから多量に撤突、梅酢中に浸出移行するビタミンCも有効に利用することができる。したがって、本発明においては、アセローラの果実がいずれも広く使用できる。また、本発明においては、上記したアセローラの果実、樹

完成するに到ったのである。

すなわち本発明は、特にアセローラがビタミン Cを多量に含有するだけでなく梅や柳酢にそのビタミンCを多量に移動せしめるという全く新規に して有用な知見に基礎をおくものであって、アセローラ又はその処理物を用いて梅実、梅酢類を処理する点を重要な特徴とするものである。

アセローラは、四インド語島、プエルトリコ原産のオウトウ類の低木であって、キントラノオ科に属する植物である(Malpighia punicifolia)。アセローラは、ビタミンC含量が非常に高く、レモンと比較すると、果実は約50倍、新葉は約3倍もの多量のビタミンCを含有している。

アセローラの果実は食用に供されるが、その腐熟速度が極めて早く、わずか3日間常温に放置しておくだけで急激に腐熟して、もはや食用に供することはできない。このようにアセローラは、貯蔵することができず、遠隔地への移送も困難であるので、生産地のごく近傍でわずかに消費する以外には有効利用の途がない。また、ビタミンCに

葉のみでなく、それらの処理物(以下、これを単に「アセローラ」ということもある)もアセローラと同様に自山に使用できる。 該処理物としては、例えば、アセローラの破砕物、搾汁液、擦汁粕、加出被、揉捻物、濃縮物、ペースト、乾燥物といった各種処理物が包含される。

本発明に係る製品は、柳干、柳波、柳肉ペースト、梅びしお等柳干製品の製造工程のいずれかの 時期にアセローラを添加して行う。

例えば、梅干の製造において、先ず、水洗椒実を約20~25%の食塩を用いて減込み、押石をのせて約3~4週間下減を行うが、この下浪工程時にアセローラ果実を御実と共に減込んだり、アセローラ破砕物やアセローラ被称アセローラ処理物を食塩とともに、あるいはスプレーしたりしてアセローラ処理する。

このようにして下波けした海果は、やや「取りして常法にしたがってシソで着色し又は着色処理することなく熟成せしめて、本発明の目的製品の1つであるビタミンCが強化された赤旗波、白梅

读が得られる。併せてアセローラ果実自体も可食性となるが、この下读工程中にアセローラが含有しているビタミンCが御実の方へ移動して、梅実をピタミンCで強化するという画期的効果が変されるのである。必要ある場合には熟成工程中にアセローラ処理してもよい。

下没後の梅突を梅酢から取り出した後、常欲に したがって日干し又は陰干して原料梅干を製造す る。下沈中にアセローラ処理した場合は、これが そのまま製品となるし、陰干し中にアセローラ被 をスプレーしたりしてアセローラ処理してビタミ

干を原料として上記したような加工品とする場合には、その加工工程中にアセローラ処理して本発. 明の郯品とする。

上記したように、本発明は、アセローラ処理することによってビタミンCを強化した各種の椰干製品を製造するほか、薬草で処理した薬草椰干製品をビタミンCで強化するのにも極めて野適である。

ン C 強化食品としてもよい。

常法にしたがって、別途解実の5~15%程度のシソの薬を用いて保含し、赤梅酢を調製しておく。この工程中にアセローラ処理することも可能である。得られたシソの薬も本発明に係る製品の1つである。

このようにして関製した原料施干と赤シソとを交互に容器に入れて赤梅酢を加え、軽く押圧して冷酢所に貯蔵して本説を行う。約1~6ヶ月後には本発明の目的であるビタミンC強化梅干が得られる。本説工程中にアセローラ処理することも勿論可能なことである。

このようにして得たビタミンC強化梅干は、各種の処理を行って加工品とすることができ、これらの加工品も本発明の目的製品の1つである。例えば梅干果肉をほぐして調味科等と混れんしてすり込み、極肉ペーストとしたり、極肉に砂糖を加えて加熱混れんしてビタミンCを強化した極びしおにしたりすることができる。また、アセローラ処理することなく常法によって調製した通常の梅

エキスに対して直接、突施する。

選びとしては、ビタミンCを破壊することのな いものであればすべてのものが自由に使用でき、 この点も本発明の特徴である。例えば、南天、現 の証拠、十薬、盤芝、背松粱、柿の薬、夏枯草、 **盗遊、 昼葉、 甘草、 唐辛、 背いままの 枇杷葉、 大 数、ゴオウ、薬用人参、その他ハーブ類が広く使** 川されるが、これらに限定されるものではない。 ~ 1 g程度であるが、特に盤芝、店辛の場合は 0.0005~0.005gが好ましく、特には0.001g前後 が良いし、他の薬草の場合は、0.001~0.5gが好 ましく、特には0.05g前後が好適である。アセロ ーラの使用量については蒸草の使用の有無にかか わらず、特に限定する範囲がなく、原料排酵の1 %~100%程度使用でき、梅干製品との共存性が きわめてよく、アセローラ処理によって梅干製品 に現映異及を全く付与することなくビタミンCの みを強化できるので、必要ある場合には更にその 使用量を増加しても遵支えない。

このようにして数ケ月にわたる浸漬によってビタミンCが強化されるだけでなく、 抑酢被内には薬草類の各種成分が抽出されて梅酢被と混合し合って、例えば「南天」は健胃、鎮咳、 宿酔、 眼病、喉痛に、「現の証拠」は下痢止め、 しぶり腹、 冷え病、 解人病に、「十薬」は利尿、 便通整腸、 高血圧予防等の薬効があり、 それらの成分が融合し、あるいは混合し合って、 きわめてすぐれた効能を発揮する。

このことからも明らかなように、アセローラは ビタミンC強化力がきわめて高く、しかもそれが 長期間持続し、梅干との共存性が高くビタミンC の移動性も格段にすぐれていることが判る。

実施例1

白加賀系中粒種の脊椎1000gを水洗した後、食 塩200gを加えてよく選ぜ、蓋をした後重しによっ て加圧して下漬けを行い、柳実を分離して梅酢被 を得た。

この梅酢被に、アセローラ(脊梁)を半量加えた 後、冷晴所に1ヶ月保存してピタミンC強化梅酢 エキスを得た。

实施例 2

シソの葉100gを水洗し、少量の食塩で採貸した 後実施例1で得た梅酔液で揉捻して赤梅酢を調製 した。

実施例1で分離した塩液脊御は日干しを行い、 夜は赤梅酢に戻し、この操作を3日間くり返して 原料梅干を得た。原料椰干を赤シソと交互に容器 に詰め、先に得た赤梅酢にアセローラ(脊梁)を 製品が得られる。

試験例

アセローラ(音楽) 230g、 梅干(60年盛柳干(シ ママース波) 乾燥) 1000g、 及び梅酢(シママース波 梅酢) 3000ccを用して 1 ケ月間波け込みを行い、 ビタミンC強化梅干製品を製造した。

そして、インドフェノール摘定法によってビタ ミンCを定量したところ次の結果を得た。

分析結果 梅 54.0 mg/100g アセローラ 82.4 #

エキス 89.7 #

一方、対照として、塩穀梅を、アスコルビン酸180mgを添加した(新)薬師梅酢(紀州薬師梅社商品名)200mgに1ケ年間波け込んだところ、ビタミンC残量は、わずか4.1mg/100gであり、シママース 波梅干を、アスコルビン酸 360mgを添加して同様に処理した場合も、わずか11.3mg/100gであった。

半量混合したものを加えて中ぶたをした後、押石をして冷暗所に3ヶ月貯蔵してビタミンCが強化された搬干を得た。

突旋例3

ガラス製の貯蔵ビン(8000cc容)にアセローラ (生果)230g、塩漬椒(60年盛シママース漬)4000g、 梅酢(塩度12%)3000ccを漬け込んで2ケ月保存し、 ビタミンCが大巾に強化された梅干及び修酢エキ スをそれぞれ得た。

爽施例4

熟した梅奖500gに 食塩を80g 加え、アセローラの新築50g を食塩で採捻したものを更に加えて良く混合し、これを容器に入れて重石をして 2 週間 漬け込んで、非常に美味でしかもビタミンC が強化された梅濃を特た。

突旋例5

資格1000gに食塩150gを混合して弦をして200kgの圧力をかけて塩漬けを行った。この処理によって、資都から各種の成分が水分とともに放出されて概能被が形成された。この極能被を極実と分

離した。

E + 20 🐞

W酢被に、アセローラ(生果) 70g、南天及び現の証拠(乾物)各0.005gを加えて、3ヶ月間波け込み、ビタミンCが強化された薬草擬酢エキスを得た。

实施例6

実施例5において、青梅の塩漬け時にアセローラ(新築)及び南天及び現の証拠(乾物)を開量加えて漬け込み、1ケ月後にビタミンCが強化された薬草梅波及び薬草梅酢エキスをそれぞれ得た。 実施例7

実施例5によって調製したアセローラ及び薬草を添加した梅酢被に、実施例5で梅酢被から分離しておいた塩漬脊梅を3ヶ月間漬け込み、目的とするビタミンCが強化された薬用梅干を得た。 実施例8

常法によって調製した御干を、種を除去した後、 利皮し、極肉を1000g分離した。一方、完熟した アセローラを同様に処理して果肉を200g分離した。 個肉にグラニュー紡1500gを加え、この混合物

椰干製品の低塩性によって更に各種の加工食品、 あるいは他の食品への添加物としても新しい用途 に広く利用できるようになった。

そのうえ、各種薬草類とも併用することができ、 その場合には更に食塩の使用量を低減することが 可能となるばかりでなく、薬草類が有する各種の 薬効、健康増進、栄養性も広範に利用することが できる。また、その呈味性も改哲されて、食塩に 由来する梅干特有の鋭いからさが低減されて、非 常にマイルドな味になるという芽効も併せ得られ る。

代理人 弁理士 戸 田 駅 男

を55~65℃の範囲内に加熱保持しつつ混れんして ペースト状となし、これを室温に冷却した後アセ ローラ果肉を加えて混れんし、ビタミンCが強化 され非常に英味な確びしおを得た。

(発明の効果)

本発明は、従来全く不可能であった梅干製品の ビタミンC 強化を可能にありでな有効利用されていなかったアセローラを有効利用 するものである。しかも、アセローラのビタミン C は梅干製品に対しては、その力価を低下させる ことなく製品内に移動し、且つ長時間その効力を 維持できるので、アモ然型ビタミンC のみを単独 で利用できるという教効も併せ得られる。

そのうえ、ビタミンCの昼味性及び生物化学的性質の故に、梅干製造における食塩の使用量が低波でき、いわゆる低塩梅干ないし甘塩の梅干の製造がはじめで可能となり、更に梅干の健康的価値が高まり、高血圧等食塩の害を心配することなく梅干が自由に摂取できるようになり、更にはまた、